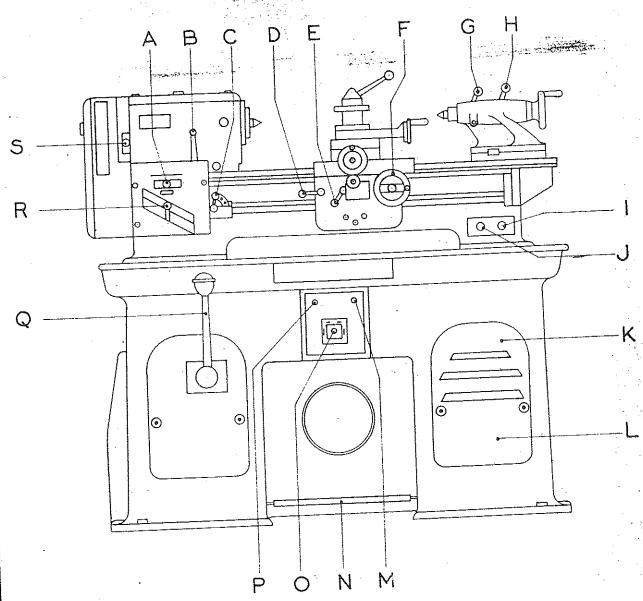
# LATIMIER.

La Patta d'Ole

HERBLAY (5.74.0.)

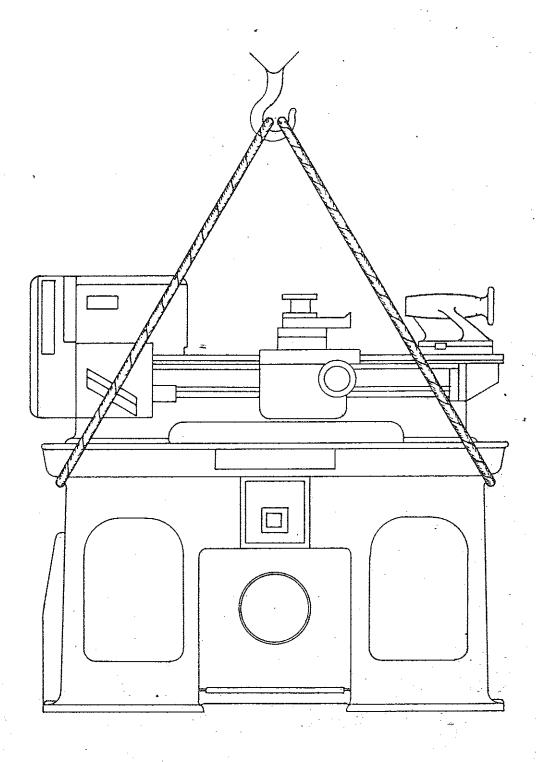
à Cormeilles-en-Parisis



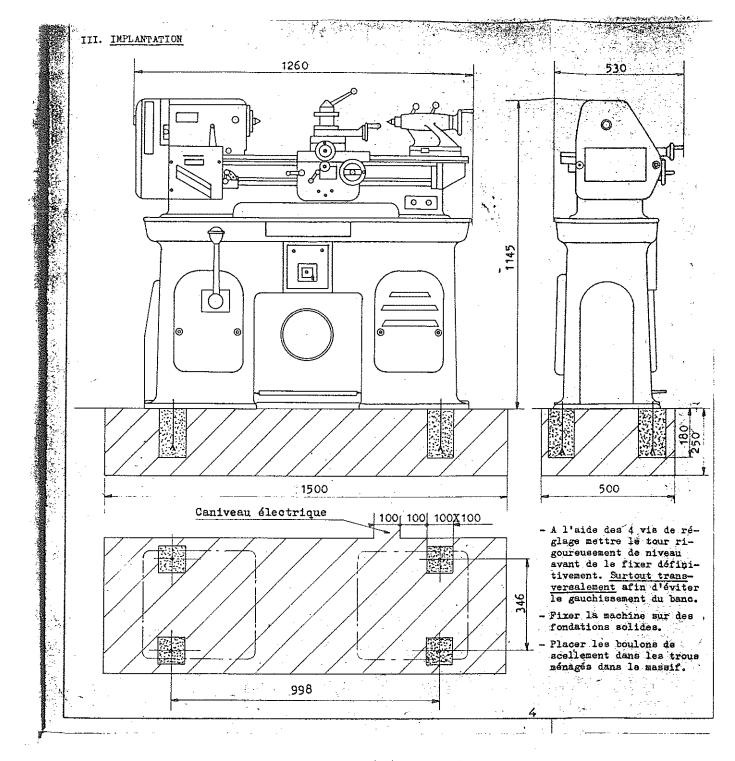
- A petite et grande avance
- B harnais-volée
- commande vis mère et barre
- D embrayage vis mère
- E avances automatiques
- F volant d'avance à main
- G blocage du fourreau
- H blocage contrepointe
- bouton marche AR
- J bouton marche AV

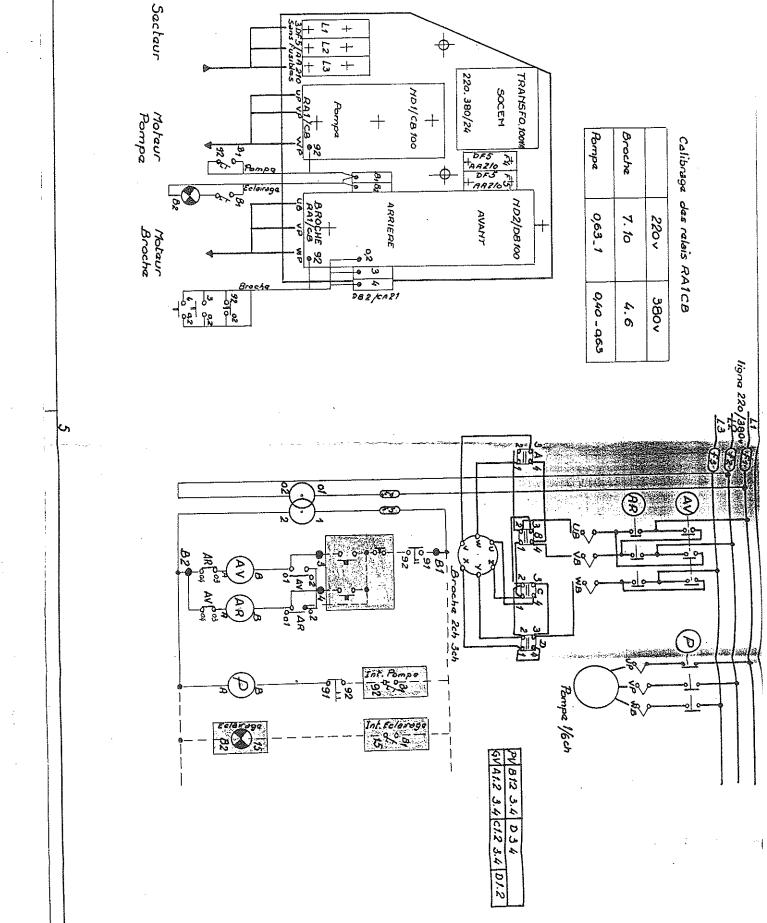
- K casier à pignons
- L logement pompe arrosage
- M commutateur éclairage
- N pédale d'arrêt
- O commutateur P et 6 vitesse
- P commutateur pompe d'arrosage
- Q levier boîte de vitesses
- R commande des avances
- S inverseur des avances

PRINCIPAUX ORGANES



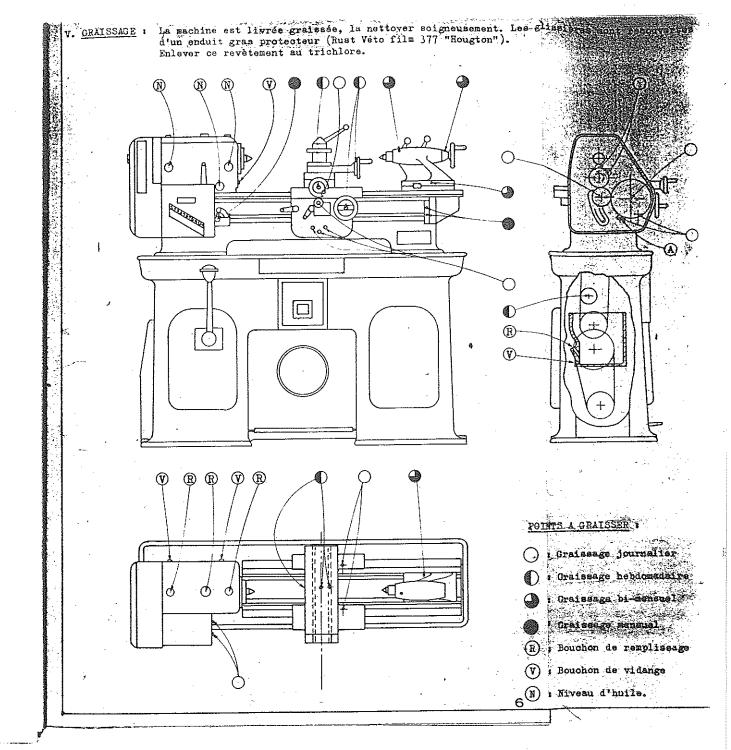
Placer les élingues de chaque côté du bâti sous le bac, elles seront entourées de chiffon pour ne pas abimer la peinture aux endroits de contact.





+-

Repro Bertin



### A/-Oralesage de la poupée :

### a) Remplissage du palier AV :

Dévisser le bouchon situé à l'avant du couvercle de poupée.

- Emplir jusqu'à ce que l'huile arrive au milieu du niveau.

#### Vidange :

Dévisser et enlever la vis à tête hexagonale placée à droite sous le nez de broche.

### b) Remplissage du palier AR :

Dévisser le bouchon situé à l'arrière du couverole de poupée.

Emplir jusqu'à ce que l'huile arrive au milieu du niveau.

### Vidange :

Dévisser et enlever la vis à tête hexagonale placée sur la face aprière de la poupée, côté carter de lyre.

### c) Roulements de la poulie de broche :

Le roulement AV est graissé par les projections d'huile du harnais.

L'é roulement AR par l'huile du palier arrière de

Deux joints d'étanchéité de par et d'autre de la poulie de commande empêchent l'huile d'atteindre les courroies.

### TRES IMPORTANT :

- Vérifier constamment et remettre à niveau si nécessaire l'huile des paliers de roulements AV et AR. Tous les 3 mois vidanger les paliers et rincer avec une huile très fluide.

### d) Harnais

Dévisser et enlever le bouchon reniflard placé au centre du couvercle de poupée.

Emplir jusqu'à os que l'huile arrive au milieu du yoyant.

#### Vidange :

Tous les 6 mois en enlevant la vis à tête hexagonale située sur la face arrière, au bas de la poupée.

#### B/ Boîte de vitesses t

- Enlever la porte arrière gauche du bâti.
- Dévissor le bouchon incliné situé au centre de la boîte.

Verser l'huile par l'orifice ; le niveau/de l'huile doit arriver au 3/4 de la jauge. CAPACITE : 1 litre environ.

Vidanger tous les 3 mois par le bouchon situé sous l'orifice de remplissage.

### C/ Bofte NORTON

- Toutes les semaines, huiler avec une burette les engrenages et les arbres de la boîte. Insister particulièrement sur les pignons baladeurs.

N.B.: Veriffer que le levier de sélection des avances est bien en position 1 pour graissage suivant rep.A page 6.

### D/ Banc, barre de chariotage, vis mère :

- Maintenir les glissières, la barre de chariotage et la vis mêre légèrement grasses.

### E/Moteur :

- Graissage prévu pour 10.000 heures.

### F/ Recommandations:

Nous vous donnons ci-dessous quelques indications concernant le graissage avec les produits "Hougton", ou produits de qualité équivalente:

Graissage général )
Boîte de vitesses )
Boîte d'avances ) STAP 310
Poupée )
Glissières )
Palier du moteur )
électrique ) COSMOLUB n°1.

#### VI. QUELQUES RECLACES :

### A/ Poupée (Réglage du jeu des roulements de la broche) :

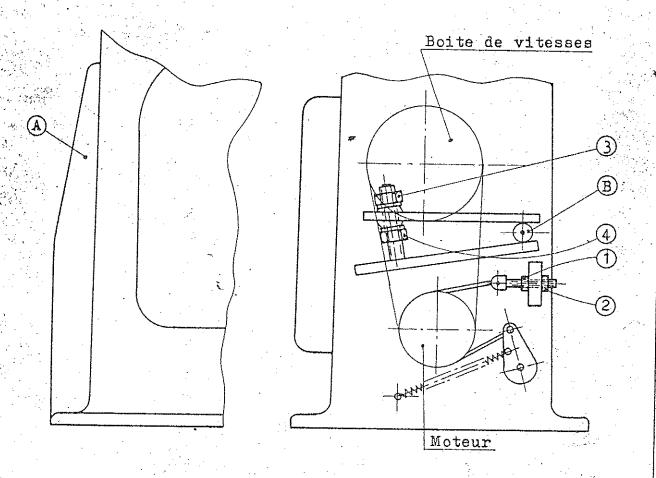
- Se repporter au plan d'ensemble de la poupée (Planche I)
- Enlever le chapeau de la poupée (Pour cela dégisser les bouchons de remplissage des paliers AV et AR, enlever les 4 vis de fixation du chapeau)
- Désserrer les 2 vis sans tête rep. 11 de l'écrou de réglage 03009
- A l'aide d'une broche engagée dans un trou de l'écrou serrer par petites fractions de tour
- Vérifier à la main que la broche tourne librement
- Il est inutile de trop serrer le roulement double avant
- Le jeu étant réglé, rebloquer les 2 vis sans tête de l'écrou, remonter le chapeau de roupée (l'enduire d'hermétic).

### B/ Réglage de frein :

- Pour resserrer le férodo, enlever le carter A, débloquer le contre-écrou 1, agir sur l'écrou 2.
- Le réglage terminé, bloquer le contre-écrou et remonter le carter.

ATTENTION: il est nécessaire que la pédale ait une certaine course pour couper le contact électrique avant l'action du frein. Régler en conséquence.

Le contact d'arrêt se trouve dans la partie basse du bâti, à droite (logement de la pompe d'arrosage).



### C/ Tension des courroies :

- a) Courroles moteur-boîte de vitesses
  - Le moteur est monté sur un plateau s'articulant sur son axe de fixation (B).
  - Pour retendre les courroies, laisser descendre le moteur en agissant sur les écrous 3 et 4.
- N.B. Il ne faut en aucun cas faire supporter aux courroies le poids du moteur.

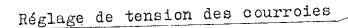
### b) Courroies boîte de vitesses-broche:

- Les courroies sont montées tendues.

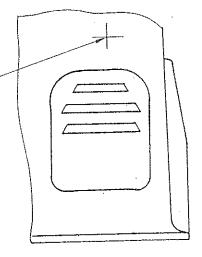
Si après un long usage les courroies ne présentent plus la tension nécessaire, un galet enrouleur est prévu à cet effet.

Pour faire entrer ce tendeur en action :

1) desserrer le contre-écrou de 12 situé sur



### Vue de l'arrière



la face arrière gauche du bâti et visser l'écrou de 12 jusqu'à ce que l'on obtienne la tension nécessaire.

2) Vérifier cette tension en appuyant à la main sur les courroies. Elles doivent conserver une certaine souplesse. Le réglage étant effectué, rebloquer le contre-écrou.

### D/ Changement des courroies :

### a) Courroies moteur-boîte de vitesses :

- Enlever le carter de frein, démonter le ferodo

- Détendre les courroies. Pourcela remonter le moteur en agissant sur les écrous de réglage de tension - Démonter la poulie d'entrée de boîte de vitesses

- Enlever les courroies, remettre des neuves et remonter la poulie les courroies engagées dans les gorges.

# b) Courroles boîte de vitesses-broohe

- Supprimer l'action du galet enrouleur, le repousser vers l'avant du tour

- En se repportant au plan d'ensemble de la poupée (Pl.I)

1) Enlever le couvercle du carter de lyre

2) Oter les courroies des gorges de la poulie de sortie de boîte de vîtesses

3) Enlever le couvercle de poupée et dégager les courroies des gorges de la poulie de broche en les tirant

4) Démonter l'inverseur des avances, dévisser la vis n°03047

5) Dévisser le prolongateur n°03038, l'écrou de serrage n°03037

6) Enlever le pignon n°03036 et sa clavette rep. 17

7) Oter l'entretoise n°03035

10

- 8) Enlever le couvercle n°03034 du boitard arrière. Pour cela dévisser les 6 vis tête fraisée rep.23
- 9) Enlever le déflecteur n°03033 et la bague intérie du roulement à rouleaux côniques
- 10) Enlever le circlips de 35E rep.16 sur la broche.

RIEN NE GENE ALORS LA SORTIE DU BOITARD ARRIERE

- A cet effet, enlever les 3 vis de fixation rep.27 et vis 2 vis de 8x30 dans les trous taraudés du boitard
- Les vis viennent prendre appui sur le corps de poupée et sortent l'ensemble : boitard et poulie de broche
- Enlever les courroies et remettre les neuves

IMPORTANT : Graisser l'ensemble des organes au remontage en veiller à ne pas détèriorer les joints torique: qui assurent l'étanchéité du palier arrière. ~

# E/ Cylindrage entre-pointe:

- Si l'on observe un défaut sur une pièce maintenue entre-pointe,
- Contrôler les déplacements sur un comparateur fixé sur la tourel Boulon de serrage :
- Si le blocage, obtenu avec le levier B, devient faible:
- Desserrer le contre-écrou C et visser l'écrou D suffisament pour compenser le jeu
- Après réglage resserrer le contre-écrou C.

# F/ Depose de la boîte NORTON :

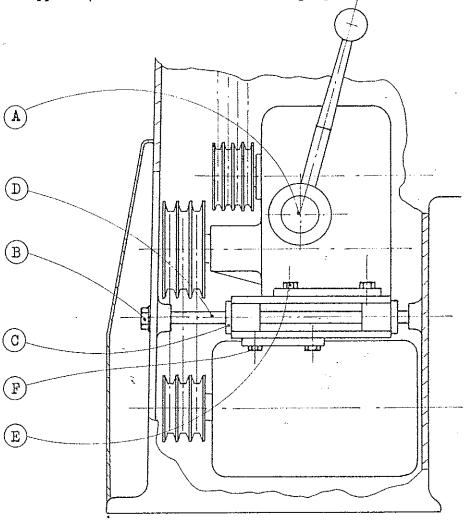
7

- Enlever le couvercle du carter de la lyre
- Démonter le corps de lyre
- Démonter le palier arrière de barre de chariotage et de vis mère (2 vis à 6 pans creux)
- Sortir la barre de chariotage et la vis mère de la boîte Norton
- Déposer la boîte Norton (3 vis à 6 pans creux à dévisser).

# G/ Dépose du moteur et de la boîte de vitesses :

- Enlever le levier des vitesses (une vis à 6 pans creux à desserrer en bout du fourreau guide A)
- Enlever les portes AV et AR du socle côté boîte de vitesses. Enlever le carter de frein.
- Démonter le ferodo, soulever le moteur au maximum et enlever les courroies moteur-boîte de vitesses
- Supprimer l'action du tendeur sur les courroies boîte de vitessesbroche. Sortir ces courroies des gorges de la poulie de sortie de boîte de vitesses et à set effet démonter la poulie d'entrée.
- Dévisser les 2 vis TH (B) et desserrer les bagues de retenue

- En soutenant l'ensemble moteur-boîte de vitesses, enlever les 2 axes support D.
- Laisser descendre doucement le moteur et la boîte de vitesses jusqu'à ce que le moteur touche le fond du socle. Avoir soin d'interposer entre le moteur et le socle un coin de bois afin que les fils d'arrivée ne soient pas sectionnés.
- Enlever les 3 vis de fixation de la boîte de vitesses sur son support. Déposer la boîte de vitesses et son plateau support (Enlever les écrous de réglage de la tension des



courroies moteur-boîte de vitesses).

- Enlever les 4 vis de fixation F du moteur sur son support. Déposer le plateau support et sortir le moteur.

#### REMONTAGE :

- Placer le moteur de la même façon dans le fond du socle, le visser sur sa plaque support.
- Monter la plaque support de la boîte de vitesses, fixer la boîte dessus, monter l'ensemblé sur les axes D.
- Remonter les courroies, le frein, les carters.

ATTENTION : Bien vérifier le parallélisme des courroies boîte de vitesses-broche.

12

#### VII. MISE EN ROUTE :

k

- Après avoir branché électriquement le tour en utilisant les bornes de raccordement et vérifier les niveaux d'huile, s'assurer que rien n'entrave la rotation de la broche.
- Sélectionner sur le commutateur rotatif central "Petite vitesse ou Grande vitesse". Appuyer sur l'un des boutons côté droit du banc : marche AV ou AR.
- Pour arrêter, appuyer sur la pédale. A l'arrêt définitif placer l'index de sélection des vitesses à la positions "Arrêt".
- Ne démarrez pas à froid sur la gamme "Grande vitesse" laisser chauffer 10 minutes.
  - IMPORTANT: Mettre en marche d'abord aux basses vitesses
    Essayer les différents mouvements
    En vue d'opérer un rodage du tour, il est préférable
    pendant une semaine de ne pas chercher à obtenir le
    rendement maximum
    Passé ce délai, on pourra utiliser toute la puissance
    de la machine.

### A/ Harnais :

Pour passer au harnais ou à la prise directe, manoeuvrer le levier n°03023 (PlancheI)

Tourner la broche à la main pour faciliter l'engrènement des clabots.

CETTE MANOEUVRE DOIT SE FAIRE MOTEUR ARRETE.

### B/ Vitesse de broche:

- Se repporter au tableau des vitesses de broche situé sur la poupée
- Sélectionner une vitesse à l'aide du levier n°04034 (Plache II).

CETTE MANOEUVRE DOIT SE FAIRE A L'ARRET.

Il est recommandé de ne pas insister si une résistance survient mais de provoquer à l'aide du mandrin ou du plateau toc une rotation de la broche de façon à faciliter l'engrènement des pignons de la boîte.

### C/ Boîte Norton :

- Sélectionner Petite ou Grande avance à l'aide du levier n°05007 (Planche III)
- Positionner le levier baladeur n°05028 sur l'avance désirée en ayant soin que le téton de verrouillage soit bien engagé dans le trou correspondant
- Inversement des avances : par le levier n°03039 situé sur la poupée (Planche I).
- N.B.: TOUS CES LEVIERS DOIVENT ETRE MANOEUVRES MOTEUR ARRETE.

### D/ Tablier :

- Chariotage surfaçage -

- à l'aide du levier n°06007 (1) (planche IV)

- levier horizontal = point mort

- vers le haut = chariotage

- vers le bas = surfaçage.

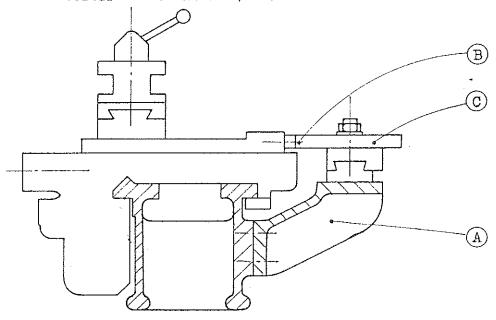
- Si le levier devient trop libre, serrer la vis rep(6)10.

- Embrayage vis mère - à l'aide du levier n°06007 (2).

- Si le levier devient trop libre, serrer la vis rep(6)15.

### E/ Appareil à tourner cônique :

- 1) Après avoir fixé l'équerre (A) dans les rainures à Té ménagées derrière le banc, raccorder à l'aide de 2 vis (B) le coulisseau de jonction (C) au coulisseau transversal.
- 2) Démonter la vis transversale (Planche IV)
  - dévisser l'écrou n°07023
  - sortir le volant nº07002.

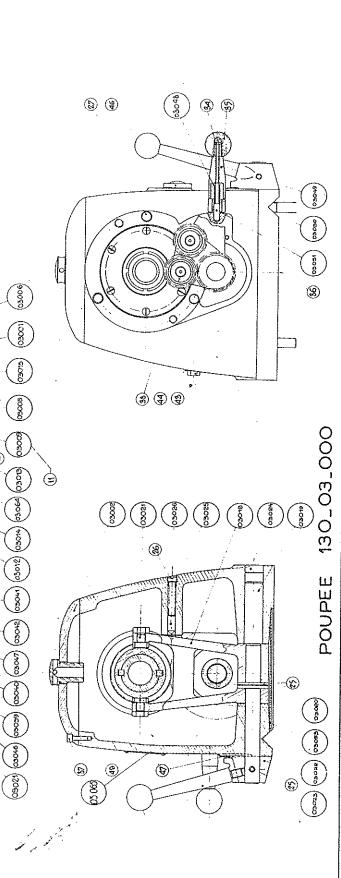


- dévisser le palier de vis n°07005 à l'aide d'une clé à ergot
- sortir la vis transversale en la dévissant.

LE CHARIOTAGE CONIQUE EST ALORS POSSIBLE.

### F/ Montage des plateaux et mandrins :

- Nettoyer parfaitement le nez de broche et le cône intérieur du plateau.
- Serrer les 3 vis à 6 pans creux progressivement, les bloquer après ce serrage progressif.
- Pour démonter, desserrer les 3 vis, suffisament pour les dégager de leur logement, frapper légèrement avec un maillet sur l'atrière du plateau.



(P)

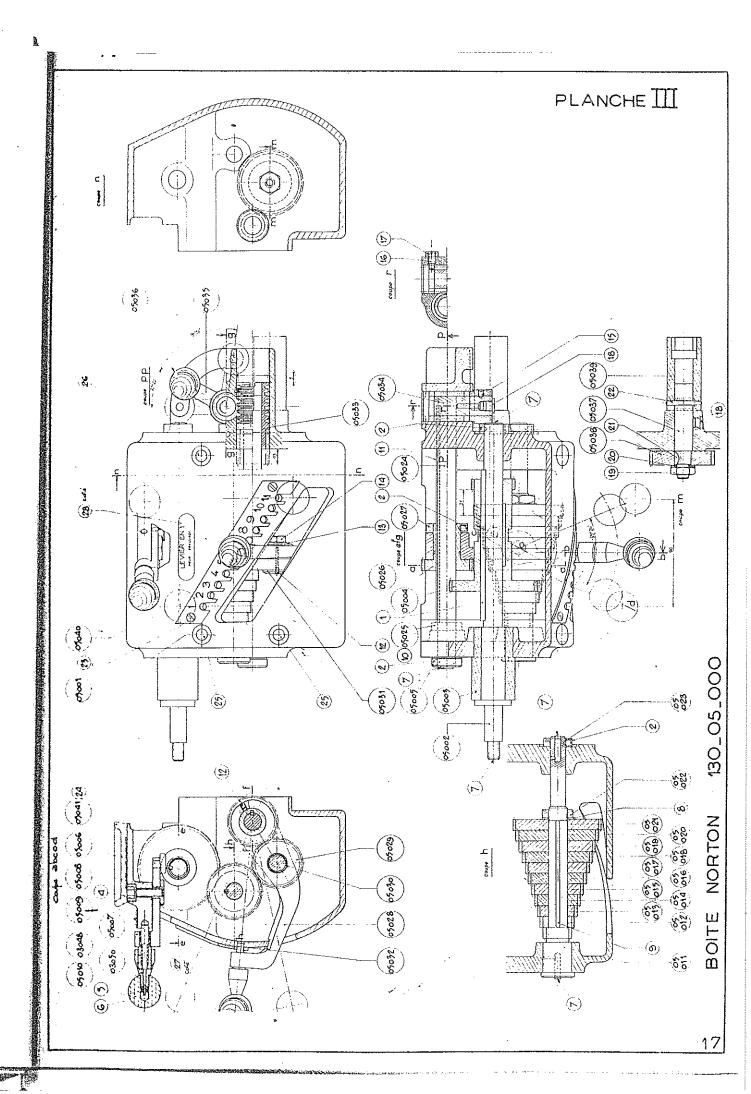
(000)

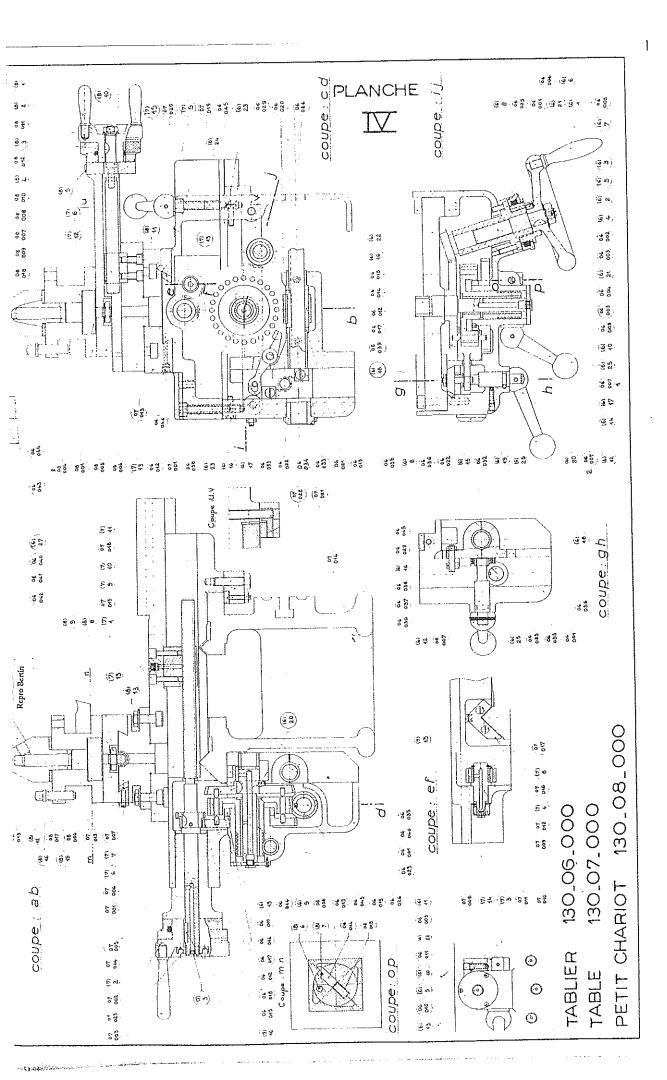
(0000)

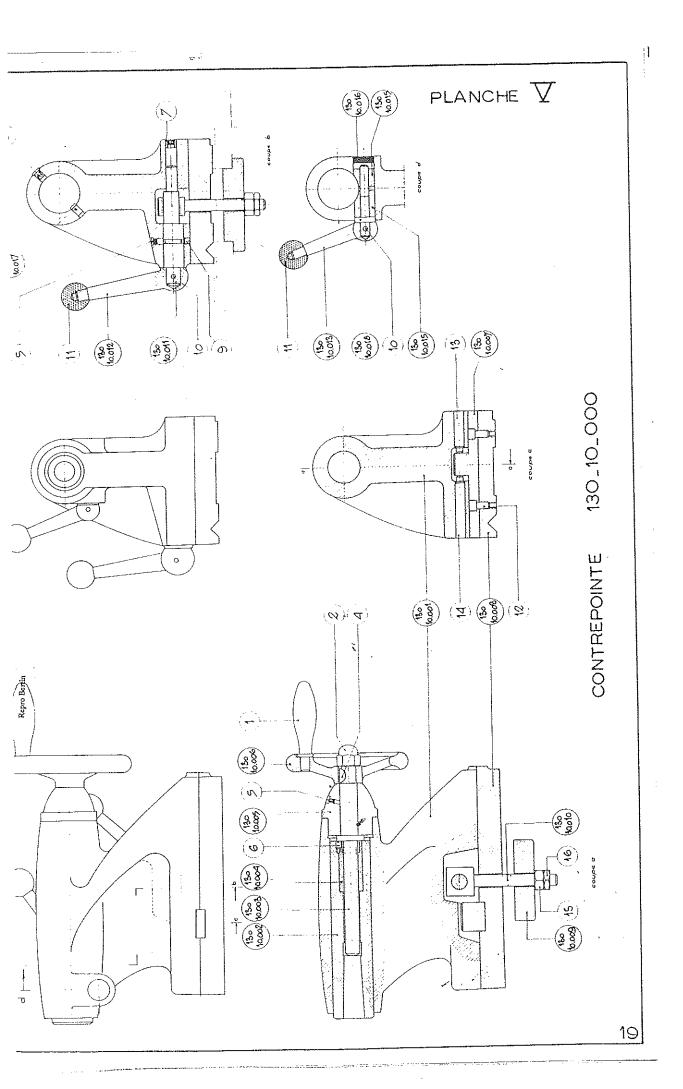
Repro Bertin

( §

Repro Bertin







APPAREIL HIDICATEUR DE PAS

### Tableau pour vis mère pas de 4 mm

	11 1	Nombre	Pas	Hombre	Nombre
s ter	Nombre de dents du pignon	de traits du cadran	à fileter	de dents du pignon	de traits du cadran
)	35	7	3,50	35	5
)	36	6	4,00		
)	35	5	4,50	36	4
5	36	6	5,00	35	7
)	32	4	5, 50	33	3
)	36	4	6,00	36	6
)	~		6,50	26	. 2
Repro Bertin	35	7	7,00	35	5
Repro B	36	б	. 8, 00	32	4
) 	35	5	9,00	36	4
)			10,00	30	3
Š	36	4	11,00	33	3
)	35	7	12,00	36.	4
5	33 -	3	13,00	26	2 '
) 	36	. 6	14,00	28 / /	2
	26	2			